

4

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET ELEKTROTECHNIKI

ROZPRAWY ELEKTROTECHNICZNE

KWARTALNIK

SPIS TREŚCI DO TOMU XXII — 1976

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA

LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN

7

ELFTECHNISCHE BIBLIOTHEK

VERLAG

DRUCK

VERLAG

SPIS TREŚCI DO TOMU XXII

S. Apanasewicz, G. Miksa, D. Przybylak: Ocena wpływu krzywizny rdzenia, uzwojeń i ściany kadzi transformatora na rozkład pola elektromagnetycznego	27
K. Balińska: Model numeryczny do rozpatrywania stanów pracy silnika synchronicznego przy obciążeniach udarowych	355
K. Bareła: Metoda analizy niezawodności kombinacyjnych sieci logicznych	925
D. J. Bem, R. Bernardyn: Obliczanie natężenia pola fali jonosferycznej w zakresie częstotliwości 0,5 ... 1,6 MHz	435
R. Biernacki: Nowa algebraiczna metoda badania stabilności	69
H. Budzisz: Analiza stałoprądowa układu scalonego metodą numeryczną	205
L. Byczkowska-Lipińska: Wpływ częstotliwości rezonansowej uzwojeń transformatora na siły osiowe występujące w czasie zwarcia	189
J. Dobrowolski: Macierz rozproszenia w zastosowaniu do analizy układów mikrofalowych za pomocą elektronicznej maszyny cyfrowej	955
Z. Felendzer: Odwzorowanie schematu elektrycznego w graf jako podstawowe zagadnienie rozmieszczenia elementów na podłożu	469
A. J. Fiołk: Jednostopniowe generatory kwarcowe o trzech elementach reaktancyjnych	913
W. Gąssowski, J. Kolasa: Wyznaczanie stałej bezwzględnego wzorca strumienia magnetycznego przez porównanie z wzorcem oporu	3
J. Gieras, W. Józefowicz: Współczynniki linearyzujące do obliczeń impedancji i strat mocy w ekranowanych płytach ferromagnetycznych	269
Z. Głowacz, J. Król: Identyfikacja parametrów maszyny synchronicznej metodą nastrajalnego modelu	339
J. Górecki, L. Nowak, J. Poltz: Numeryczne wyznaczanie strat wiropądowych w przewodzącej płycie ferromagnetycznej	677
J. L. Jakubowski, M. Dobardżić: Przyczynek do metodologii badania izolatorów wysokiego napięcia w warunkach zabrudzeniowych na Saharze	813
S. Jankowski, M. Lepa: Zastosowanie informacyjnej teorii pomiarów do badania dokładności przyrządów pomiarowych	303
T. Kaczorek: Przesuwanie biegunów do z góry zadanych położeń wielowymiarowych układów liniowych stacjonarnych	645
W. Kalita, A. Kusy, S. Paszczyński: Nowe możliwości technologii grubowarstwowej w zakresie rezystorów rutenianowych, przełączników, tranzystorów oraz przyrządów optoelektronicznych	831
F. Kamiński: Wyznacznikowe postacie elementów unormowanej macierzy łańcuchowej i transmisyjnej kaskadowego połączenia czwórników	41
M. Kaźmierski: Przenikalność zastępcza ferromagnetyków ekranowanych	287
Komunikat: XV lat Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej	749
M. Krakowski: Straty wiropądowe wywołane w ekranowanych lub nieekranowanych ciałach ferromagnetycznych przez prądy sinusoidalne w przewodach równoległych	239
K. Lenczewska, M. M. Dobrzański: Zastosowanie złącza Josephsona do generacji i detekcji fali akustycznej o bardzo dużej częstotliwości	767
W. Lipiński: Stała czasowa dyfuzji pola magnetycznego do obszaru przewodzącego	543
A. Lizoń: Radar dopplerowski wyróżniający kierunek ruchu	625
J. Lubacz: Analiza możliwości określania przydatności łącza do transmisji cyfrowej na podstawie krótkotrwałego pomiaru	167

M. Majewski: Metody zwiększania mocy wyjściowej generatorów z diodami lawinowymi	583
E. Mendrela: Silnik indukcyjny obrotowo-liniowy z maszynym wirnikiem	383
J. Migdański: Metody obliczania niezawodności systemów o strukturach złożonych	499
F. Mosiński: O statystycznej obróbce wyników pomiaru wytrzymałości udarowej izolacji nieregenerującej się	709
W. Nakwaski: Przyrost temperatury obszaru czynnego laserów homozłączowych GaAs w stanie ustalonym	877
W. Nakwaski: Rekombinacja promienista w silnie domieszkowanych półprzewodnikach	555
W. Nakwaski: Wpływ silnego domieszkowania na pasmowy model energetyczny półprzewodnika — ogony pasm	451
A. Napieralski, B. W. Kałmykow: Modelowanie charakterystyk statycznych tyrystora dla celów analizy numerycznej	855
W. Pietrenko, B. M. Wilamowski: Pomiar rezystancji rozproszonej kolektora tranzystora bipolarnego	803
K. Piwnicki: Analogowe syntetyzery częstotliwości	85
K. Plewko: Koncepcja analogowo-dyskretnej metody pomiaru zniekształceń czasowych w odniesieniu do synchronicznych przebiegów binarnych	963
M. Pospieszalski: Pomiary własności dielektryków mikrofalowych metodą rezonatora dielektrycznego	605
J. Purczyński: Wykorzystanie metod Ritza i Trefftza do dwustronnego szacowania pojemności	755
Z. Rydzewski, M. Jaroszewski: Obliczanie optymalnych wymiarów podstawowych części czynnych transformatorów energetycznych	777
R. Sikora, J. Purczyński, M. Gramz: Analiza pola magnetycznego i indukcyjności rdzeni kubkowych	213
A. Smoliński: Telekomunikacja światłowodowa	143
R. Sobocki: O możliwości obliczania indukcyjności rozproszenia uzwojeń transformatora za pomocą ogólnej metody bazującej na pojęciu średnich geometrycznych odległości	687
J. Stanclik: Analiza wpływu niedokładności pomiarów na błędy modelowania dwuzakresowych elementów elektronicznych	899
C. Syc: Topologiczna analiza liniowych układów czynnych	483
J. Trzeźniowski: Wybrane zagadnienia struktury systemów pomiarowych	319
M. Wiechowski: Analiza spektralna sygnałów próbkowanych w sposób niedeterministyczny	939
T. Wróbel, K. Kozieł, J. Sienkiewicz: Badania nowych modeli asynchronicznych i synchronicznych silników szybkobieżnych prądu przemiennego zwiększonej częstotliwości i synchronicznych silników szybkobieżnych prądu przemiennego zwiększonej częstotliwości	407
S. Wyderka: Wyznaczanie odbić falowych w udarowym układzie probierczym	421
A. Zaklikiewicz: Kierunki badań teoretycznych nad szumami typu $1/f$ w półprzewodnikach	119
E. Zawalić: Analiza tranzystorowego układu napędowego o sterowaniu impulsowym w stanie quasiustalonym	727

CONTENTS

S. Apanasewicz, G. Miksa, D. Przybylak: Estimation of Influence of Transformer's Core, Windings and Tank Curvature on Electromagnetic Field Distribution	27
K. Balińska: A Numerical Model for Prediction of Synchronous Motor Behavior Under Large Dynamical Loads	355
K. Bareła: Method of Automatic Reliability Analysis in Logical Combinational Networks	925
D. J. Bem, R. Bernardyn: Calculation of Sky-Wave Field Strengths in the Frequency Band 0,5 ... 1,6 MHz	435
R. Biernacki: New Algebraic Criterion for Stability	69
H. Budzisz: DC Analysis of Integrated Circuit by Numerical Method	205
L. Byczkowska-Lipińska: Resonance Frequency of Transformer Windings Influence on Axial Short-Circuit Forces	189

J. Dobrowolski: The Connection Scattering Matrix in Computer-Aided Analysis of Microwave Circuits	955
Z. Felendzer: Transformation of Electrical Diagram into Graph as Basic Problem of Distributing Elements on Base	469
A. J. Fiolek: One-Stage Quartz Oscillators with Three Reactance Elements	913
W. Gąsowski, J. Kolas: Determination of Magnetic Flux Constant of Absolute Normal by Comparison with Normal Resistance	3
J. Gieras, W. Józefowicz: Factors of Linearization for Calculations of Impedance and Loss of Power in Screened Ferromagnetic Plates	269
Z. Głowacz, J. Król: Identification of Synchronous Machine Parameters by the Method of Adjustable Model	339
J. Górecki, L. Nowak, J. Poltz: Numerical Calculation of Eddy-Current Losses in Ferromagnetic Conductive Thin Plate	677
J. L. Jakubowski, M. Dobardźić: Contribution to Methods of High Voltage Insulator Testing in Sahara Pollution Conditions	813
S. Jankowski, M. Lepa: Measurement Information Theory Applied to Measurement Instrument Accuracy Investigation	303
T. Kaczorek: Poles Assignment for Multivariable Linear Time-Invariant Systems	645
W. Kalita, A. Kusy, S. Paszczyński: New Possibilities of Thick Film Technology in Rutenate Resistors, Switches, Transistors and Optoelectronic Devices	831
F. Kamiński: Determinant Forms of Elements in a Standardized Chain and Transmission Matrix of a Cascade Connection in Four-Terminal Networks	41
M. Kaźmierski: Equivalent Magnetic Permeability of Screened Ferromagnetic Materials	287
M. Krakowski: Eddy Current Losses in a Shielded or Unshielded Ferromagnetic Solid Due to A. C. Flowing Through Parallel Conductors	239
K. Lenczewska, M. M. Dobrzański: Application of Josephson Junction in Generation and Detection of High Frequency Waves Acoustics	767
W. Lipiński: Time Parameter of Magnetic Field Diffusion into Conducting Region	543
A. Lizoń: Doppler Radar Showing Motion Direction	625
J. Lubacz: Analysis of Ability to Determine the Quality of Digital Transmission Channels on the Basis of a Short Measurement	167
M. Majewski: Methods of Increasing Output Power in Avalanche Diode Oscillators	583
E. Mendrel: A Rotating-Linear Induction Motor with a Massive Rotor	383
J. Migdalski: Evaluation Methods of Reliable Systems with Complex Structures	499
F. Mosiński: Statistic Elaboration of the Results for the Impulse Strength Measurements of the Insulation	709
W. Nakwaski: Increase in Temperature of GaAs Homo Junction Lasers Active Area in Steady State	877
W. Nakwaski: Radiative Recombination in Highly Doped Semiconductors	555
W. Nakwaski: Influence of Heavy Doping on Band Energy Model of Semiconductor Band-Tailing	451
A. Napieralski, B. W. Kałmykow: Modeling Static Characteristics of a Thyristor for Purpose of Numerical Analysis	855
W. Pietrenko, B. M. Wilamowski: Measurement of Collector Spreading Resistance of Bipolar Transistors	963
K. Piwnicki: Analog Frequency Synthesizers	85
K. Plewko: Conception of Analog-Discrete Method of Temporal Distortion Measurements in Relation to Synchronous Binary Transients	963
M. Pospieszalski: Measurement of Complex Permittivity of Microwave Insulators by the Dielectric Resonator Method	605
J. Purczyński: Use of Ritz and Trefftz Methods for Bilateral Capacity Estimation	755
Z. Rydzewski, M. Jaroszewski: Calculation of Optimal Fundamental Dimensions of Active Parts of Power Transformers	777

R. Sikora, J. Purczyński, M. Gramz: Analysis of Magnetic Field and Inductance of Cup Cores	213
A. Smoliński: Optical Fiber Communications	143
R. Sobocki: On Possibility of Successful Calculating the Leakage Inductance of Transformer Windings by Means of a General Method Based Upon the Conception of Geometric Mean Distances	687
J. Stanclik: Analysis of Two-Terminal Electronic Components Modeling Errors Affected by Measurement Inaccuracy	899
C. Syc: Topological Analysis of Linear Active Circuit	483
T. Trzeźniowski: Structure of Measuring Systems: Selected Problems	319
M. Wiechowski: Spectral Analysis of Randomly Sampled Signals	939
T. Wróbel, K. Kozieł, J. Sienkiewicz: Investigations of New Models of Asynchronous and Synchronous High-Speed, High Frequency AC Motors	407
S. Wyderka: Determination of Wave Reflections in an Impulse Test Circuit	421
A. Zaklikiewicz: Theoretical Investigations of $1/f$ Noise	119
E. Zawalich: Analysis of Pulse-Controlled Transistor Drive Systems Under Quasi-Steady Condition	727

TABLE DES MATIÈRES

S. Apanasewicz, G. Miksa, D. Przybylak: Estimation de l'influence de la courbure du noyau, des enroulements et de la cuve du transformateur sur la répartition du champ électromagnétique	27
K. Balińska: Modèle numérique pour examiner des régimes de travail du moteur synchrone pour les charges de choc	355
K. Bareła: Méthode de l'analyse de fiabilité des réseaux combinatoires logiques	925
D. J. Bem, R. Bernardyn: Calcul d'intensité du champ d'onde ionosphérique dans l'entendue de fréquence 0,5 ... 1,6 MHz	435
R. Biernacki: Nouvelle méthode algébrique d'examiner la stabilité	69
H. Budzisz: Analyse du circuit intégré à courant direct par méthode numérique	205
L. Byczkowska-Lipińska: Influence de la fréquence de résonance des enroulements du transformateur sur les forces d'axe produisant au moment du court-circuit	189
J. Dobrowolski: Matrice de dispersion adaptée à l'analyse des circuits micro-ondes à l'aide d'un calculateur électronique numérique	955
Z. Felendzer: Application du schéma électrique en graphe comme problème principal de la répartition des éléments sur la base	469
A. J. Fiolek: Générateurs à un étage au quartz à trois éléments réactifs	913
W. Gąssowski, J. Kolas: Désignation de la constante absolue de l'étalon du flux magnétique par comparaison avec l'étalon de la résistance	3
J. Gieras, W. Józefowicz: Coefficients linéarisants pour calculer l'impédance et les pertes de puissance dans les plaques blindées ferromagnétiques	269
Z. Głowacz, J. Król: Identification des paramètres de la machine asynchrone à l'aide de la méthode du modèle variable	339
J. Górecki, L. Nowak, J. Poltz: Désignation numérique des pertes par courants parasites dans la plaque ferromagnétique conductrice	677
J. L. Jakubowski, M. Dobardżić: Contribution à la méthodologie de recherche concernant les isolateurs haute tension pollués au Sahara	813
S. Jankowski, M. Lepa: Application de la théorie informatique de mesurage pour examiner la précision des appareils de mesure	303
T. Kaczorek: Décalage des pôles à des positions fixées d'avance de multidimensionnels circuits linéaires stationnaires	645

W. Kalita, A. Kusy, S. Paszczyński: Nouvelles possibilités d'application de la technique des couches épaisses aux résistors à base des composés de ruthénium, aux commutateurs, aux transistors et aux appareils optoélectroniques	831
F. Kamiński: Formes déterminantes des éléments de la matrice réglementée de transfert et de celle de transmission de la connexion en chaîne des quadripôles	41
M. Kaźmierski: Perméabilité équivalents des substances ferromagnétiques blindées	287
M. Krakowski: Pertes de courants de Foucault dans les corps ferromagnétiques blindés ou non blindés provoquées par les courants sinusoïdaux dans les conducteurs parallèles	239
K. Lenczewska, M. M. Dobrzański: Application de la jonction de Josephson pour la génération et la détection des ondes acoustiques à très haute fréquence	767
W. Lipiński: Constante de temps de la diffusion du champ magnétique vers la région conductrice	543
A. Lizon: Radar Doppler distinguant la direction du mouvement	625
J. Lubacz: Analyse de la possibilité de déterminer l'utilité de liaison pour la transmission digitale à partir de la mesure de courte durée	167
M. Majewski: Méthode d'augmentation de la puissance de sortie des générateurs aux diodes à avalanche	583
E. Mendrela: Moteur à induction rotatif et linéaire à rotor massif	383
J. Migdałski: Méthodes de calcul de la fiabilité de systèmes à structures complexes	499
F. Mosiński: Emprise statistique des résultats des mesures de la résistance aux chocs de l'isolation non régénérée	709
W. Nakwaski: Accroissement de la température de la région active des lasers homo joints GaAs dans le régime établi	877
W. Nakwaski: Recombinaison radiante dans les semi-conducteurs à fortes impuretés	555
W. Nakwaski: Effet de nombreuses impuretés sur le modèle énergétique à bande de semi-conducteur — queues de bandes	451
A. Napieralski, B. W. Kałmykow: Modelage des caractéristiques statiques des thyristors prévu pour l'analyse numérique	855
W. Pietrenko, B. M. Wilamowski: Mesurage de la résistance diffuse du collecteur du transistor bipolaire	803
K. Piwnicki: Synthétiseurs analogues de fréquence	85
K. Plewko: Conception de la méthode analogo-discrète de mesurage des distorsions du temps se rapportant aux parcours binaires synchrones	963
M. Pospieszalski: Mesures des propriétés des diélectriques micro-ondes avec la méthode du résonateur diélectrique	605
J. Purczyński: Application des méthodes de Ritz et Trefftz à l'évaluation bilatérale de la capacité	755
Z. Rydzewski, M. Jaroszewski: Calcul de fondamentales dimensions optimales des parties actives des transformateurs de puissance	777
R. Sikora, J. Purczyński, M. Gramz: Analyse du champ magnétique et de l'inductance des noyaux à godets	213
A. Smoliński: Transmission d'information par voies optiques	143
R. Sobocki: Possibilité de calculer l'inductance de la dispersion des enroulements du transformateur à l'aide d'une méthode généralement appliquée basée sur la conception de moyennes distances géométriques	677
J. Stanclik: Analyse de l'influence de l'inexactitude des mesures sur les erreurs du modelage des éléments électroniques bournes	899
C. Syc: Analyse topologique des circuits linéaires actifs	483
J. Trzeźniowski: Problèmes de la structure des systèmes de mesure choisis	319
M. Wiechowski: Analyse spectrale des signaux échantillonnés de la manière non déterminative	939
T. Wróbel, K. Kozieł, J. Sienkiewicz: Essais de nouveaux modèles de moteurs rapides asynchrones et synchrones à courant alternatif et à haute fréquence	407

S. Wyderka: Détermination des réflexions ondulatoires en circuit d'essai de choc	421
A. Zaklikiewicz: Tendences des recherches théoriques sur les bruits $1/f$	119
E. Zawalich: Analyse du système menant à transistors à commande par impulsion dans le régime quasi-permanent	727

INHALT

S. Apanasewicz, G. Miksa, D. Przybylak: Einschätzung des Einflusses von Kernwölbung, Wicklungen und der Pfannenwand eines Transformators auf die Verteilung des elektromagnetischen Feldes	27
K. Balińska: Ein numerisches Modell zur Erwägung von Arbeitszuständen eines Synchronmotors bei Stossbelastungen	355
K. Bareła: Methode einer Analyse der Zuverlässigkeit in der logischen Kombinationsschaltungen	925
D. J. Bem, R. Bernardyn: Berechnung der Feldstärke einer ionosphärischen Welle im Frequenzbereich 0,5 ... 1,6 MHz	435
R. Biernacki: Neue algebraische Untersuchungsmethode der Stabilität	69
H. Budzisz: Gleichstromanalyse eines integrierten Systems mittels numerischer Methode	205
L. Byczkowska-Lipińska: Einfluss der Resonanzfrequenz von Wicklungen auf die Achsenkräfte beim Kurzschluss in Transformatoren	189
J. Dobrowolski: Zerstreuungsmatrix bei Anwendung für eine Analyse von Mikrowellensystemen mittels elektronischen Digitalrechners	955
Z. Felendzer: Abbildung eines elektrischen Schemas zu einem Diagramm also Hauptproblem für die Elementenverteilung auf dem Grund	469
A. J. Fioł: Einstufige Quarzgeneratoren mit drei Reaktanzelementen	913
W. Gąssowski, J. Kolasa: Bestimmung der Konstante des absoluten magnetischen Flussnormals mittels Vergleich mit dem Normalwiderstand	3
J. Gieras, W. Józefowicz: Linearisierende Koeffizienten für die Berechnung von Impedanz und Stärkeverlusten in abgeschirmten ferromagnetischen Platten	269
Z. Głowacz, J. Król: Identifikation von Parametern einer Synchronmaschine mittels Methode eines adjustierbaren Modells	339
J. Górecki, L. Nowak, J. Poltz: Digitale Berechnung der Wirbelstromverluste in einer leitfähigen ferromagnetischen Platte	677
J. L. Jakubowski, M. Dobardžić: Beitrag zur Prüfungsmethodologie von Hochspannungsisolatoren bei den Verschmutzungsverhältnissen der Sahara	813
S. Jankowski, M. Lepa: Anwendung der informativen Messtheorie zur Genauigkeitsprüfung von Messgeräten	303
T. Kaczorek: Verschiebung von Polen in eine im voraus gegebene Lage der stationären mehrdimensionalen Liniensysteme	645
W. Kalita, A. Kusy, S. Paszczyński: Neue Anwendungsmöglichkeiten der Dickfilmentechnologie auf dem Gebiet der Rutheniumresistoren, Umschaltungen, Transistoren sowie optoelektronischer Elemente	831
F. Kamiński: Determinante Formen für Elemente der normierten Ketten- und Betriebsparametermatrix einer Kaskadenverbindung von Vierpolen	41
M. Kaźmierski: Ersatz-Permeabilität abgeschirmter ferromagnetischer Körper	287
M. Krakowski: Durch Sinusströmungen in verschirmten und nichtverschirmten Ferromagnetstoffen in Parallelschaltungen hervorgerufene Wirbelstromverluste	239
K. Lenczewska, M. M. Dobrzański: Anwendung der Josephson-Verbindung zur Generation und Detektion einer akustischen Welle mit sehr grosser Frequenz	767
W. Lipiński: Über die Zeitkonstante der Diffusion des elektromagnetischen Feldes im leitenden Raum	543
A. Lizoń: Doppler-Radar mit Richtungsunterscheidung	625

J. Lubacz: Analyse der Bestimmungsmöglichkeit auf Grund einer kurzfristigen Messung der Brauchbarkeit einer Leitung für die digitale Transmission	167
M. Majewski: Vergrößerungsmethode der Anfangsleistung von Generatoren mit Lawinendi- oden	583
E. Mendrela: Der drehend-fortschreitende Induktionsmotor mit massivem Läufer	383
J. Migdalski: Berechnungsmethoden der Zuverlässigkeit von Systemen mit zusammengesetzten Strukturen	499
F. Mośński: Bemessung von Stossfestigkeit einer sich nicht regenerierenden Isolierung	709
W. Nakwaski: Temperaturanstieg des aktiven Bereiches von Homoverbindungslasern GaAs im stationären Zustand	877
W. Nakwaski: Strahlungsrekombination bei stark dotierten Halbleitern	555
W. Nakwaski: Einfluss starker Dotierung auf ein Bandmodell eines energetischen Halbleiters- Bandschwänze	451
A. Napieralski, B. W. Kałmykow: Modellierung statischer Charakteristiken von Thyristoren für Zwecke einer numerischen Analyse	855
W. Pietrenko, B. M. Wilamowski: Messungen des Kollektorbahnwiderstandes eines bipolaren Transistors	803
K. Piwnicki: Analogfrequenzsynthesizer	85
K. Plewko: Konzeption einer analog-diskreten Messmethode für Zeitverzerrungen in Bezug auf synchronische Binärvorgänge	963
M. Pospieszalski: Bemessung der Eigenschaften von Mikrowellendielektriken mittels der Methode einer dielektrischen Resonators	605
J. Purczyński: Ausnutzung der Ritz-Treffitz-Methode zur doppelseitigen Kapazitätsbeschät- zung	755
Z. Rydzewski, M. Jaroszewski: Berechnung der optimalen Abmessungen aktiver Grundelemente von Transistoren	777
R. Sikora, J. Purczyński, M. Gramz: Analyse eines Magnetfeldes und der Induktivität von Schalenkernen	213
A. Smoliński: Glasfaser-Nachrichtenübertragung	143
R. Sobocki: Über die Möglichkeit der Berechnung der Dispersionsinduktivität von Transforma- torwicklungen mittels einer allgemeinen, auf dem Begriff geometrischer Mittelenfernungen basie- renden Methode	687
J. Stanclik: Analyse der Einwirkung der Messgenauigkeit auf die Modellierungsfehler bei zweipoligen elektrischen Bauelementen	899
C. Syc: Topologische Analyse linearer aktiver Schaltungen	483
J. Trzeźniowski: Gewählte Probleme der Struktur von Messsystemen	319
M. Wiechowski: Analyse der in nichtdeterministischer Weise geprobenen Spektralsignale	939
T. Wróbel, K. Kozieł, J. Sienkiewicz: Untersuchungen an neuen Modellen von asynchronischen und synchronischen schnelllaufenden Drehstrom-Hochfrequenz-Motoren	407
S. Wyderka: Ermittlung von Wellenreflexionen im Stossspannungs-Messkreis	421
A. Zaklikiewicz: Richtungen theoretischer Untersuchungen von 1/f-Geräuschen	119
E. Zawalich: Beitrag zum quasistationären Betriebsverhalten eines über Gleichspannungsstel- ler gespeisten Gleichstrommotors	727

СОДЕРЖАНИЕ

С. Апанасевич, Г. Микса, Д. Пшибыляк: Оценка влияния кривизны сердечника, обмоток и бака трансформатора на распределение электромагнитного поля	27
К. Балиньска: Математическая модель работы синхронного двигателя при ударной нагрузке	355
К. Барела: Метод анализа надежности логических схем	925

Д. Бем, Р. Бернардин: Вычисление напряженности поля моносферной волны в диапазоне частот 0,5 ... 1,6 МГц	435
Р. Бернацки: Новый алгебраический метод исследования стабильности	69
Х. Будзиш: Численный анализ режима интегральной схемы по постоянному току	205
Л. Бычкова-Липиньска: Влияние резонансных частот обмоток трансформатора на осевые усилия выступающие в условиях короткого замыкания	189
М. Веховски: Спектральный анализ сигналов индетерминистически дискретизированных по времени	939
Т. Врубель, К. Козел, Я. Сенкевич: Испытания новых моделей асинхронных и синхронных сверхвысокоскоростных двигателей переменного тока повышенной частоты	407
С. Выдерка: Определение волновых отражений в испытательной схеме ударных напряжений	421
Я. Герас, В. Юзефович: Коэффициенты линеаризации для вычисления импеданса и потерь мощности в экранированных ферромагнитных пластинах	269
З. Гловач, И. Круль: Идентификация параметров синхронной машины при помощи метода настраиваемой модели	339
В. Гонссовски, Ю. Коляса: Определение постоянной первичного эталона магнитного потока методом сравнения с эталоном сопротивления	3
Е. Гурецки, Л. Новак, Ю. Польшц: Численное определение потерь от вихревых токов в проводящем ферромагнитном листе	677
Я. Добровольски: Применение матрицы рассеяния к анализу микроволновых цепей с помощью ЭЦВМ	955
Е. Завалих: Анализ квазиустановившихся процессов в электроприводах с импульсным управлением	727
А. Закликевич: Области теоретических исследований шумов $1/f$	119
М. Казьмерски: Эквивалентная проницаемость массивной стали при технической частоте	287
В. Калита, А. Кусы, С. Пашиньски: Новые возможности толстопленочной технологии в области резисторов на основе рутения, при изготовлении переключателей, транзисторов и оптоэлектронных приборов	831
Ф. Каминьски: Детерминантный вид нормированной цепной и трансмиссионной матрицы каскадного соединения четырехполосников	41
Т. Качорек: Перемещение полюсов в predetermined положения многомерных линейных стационарных систем	645
М. Краковски: Потери от вихревых токов наведенных в экранированных или неэкранированных ферромагнетиках синусоидальными токами протекающими в параллельных проводниках	239
К. Ленчевска, М. М. Добжаньски: Применение перехода Джозефсона для генерации и детекции акустических волн высокой частоты	767
А. Лизонь: Доплеровский радиолокатор определяющий направление движения	625
В. Липиньски: Постоянная времени диффузии магнитного поля в проводящую зону	543
Ю. Любач: Анализ возможностей определения кратковременным измерением способности канала к передаче цифровых данных	167
М. Маевски: Методы повышения выходной мощности генераторов на лавинно-пролетных диодах	583
Э. Мендреля: Индукционный вращательно-линейный двигатель с массивным ротором	383
Я. Мигдальски: Методы расчета надежности систем со сложными структурами	499
Ф. Мосиньски: О статистической обработке результатов измерений ударной прочности изоляции	709

В. Накваски: Влияние сильных примесей на зонную модель полупроводника — хвосты зон	451
В. Накваски: Нагрев активной зоны арсенидо-галлиевого гомопереходного лазера в установившемся режиме работы	877
В. Накваски: Изучательная рекомбинация в полупроводниках с большим содержанием примесей	555
А. Наперальски, Б. Калмыков: Моделирование статических характеристик тиристора для цифрового анализа	855
В. Петренко, Б. М. Вильямовски: Измерение распределенного сопротивления коллектора биполярного транзистора	803
К. Пивницки: Аналоговые синтезаторы частот	85
К. Плевко: Концепция аналого-дискретного метода измерения временных искажений синхронных бинарных пробегов	963
М. Поспешальски: Исследование свойств микроволновых диэлектриков методом диэлектрического резонатора	605
Я. Пурчиньски: Использование методов Ритца и Трефца для двухсторонней оценки емкости	755
Э. Рыдзевски, М. Ярошевски: Расчет оптимальных размеров основных активных частей силовых трансформаторов	777
Р. Сикора, Я. Пурчиньски, М. Грамз: Анализ магнитного поля индуктивности броневых сердечников	213
А. Смолиньски: Световодная связь	143
Р. Собоцки: О возможности вычисления индуктивности рассеяния обмоток трансформатора при помощи общего метода обобщенного на понятия средних геометрических расстояний	687
Ю. Станцлик: Анализ влияния неточности измерений на ошибки моделирования двухполюсных электронных компонентов	899
Я. Сыц: Топологический анализ линейных активных цепей	483
Ю. Тржесьниовски: Избранные проблемы структуры измерительных систем	319
З. Фелендзер: Отображение электрической схемы графом, как основной вопрос распределения элементов на основе	469
А. Е. Фиок: Одноступенчатые кварцевые генераторы с тремя реактивными элементами	913
Я. Л. Якубовски, М. Добарджичь: К вопросу о методологии исследования изоляторов высокого напряжения в условиях загрязнения на Сахаре	813
С. Янковски, М. Лепа: Применение информационной теории измерений для исследования точности измерительных приборов	303

